



(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
 24.04.2002 Bulletin 2002/17

(51) Int Cl.7: A23L 1/30, A23L 1/305,
 A61K 31/20, A23G 1/00

(21) Numéro de dépôt: 01440050.1

(22) Date de dépôt: 27.02.2001

(84) Etats contractants désignés:
 AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
 MC NL PT SE TR
 Etats d'extension désignés:
 AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 17.10.2000 FR 0013298

(71) Demandeur: Laboratoires Robert Schwartz
 67400 Illkirch Graffenstaden (FR)

(72) Inventeurs:
 • Schwartz, Robert
 75016 Paris (FR)

- Chantereau, Sylvie
 67610 La Wantzenau (FR)
- Anton, Jean-Christophe
 67000 Strasbourg (FR)

(74) Mandataire: Littolff, Denis
 Meyer & Partenaires,
 Conseils en Propriété Industrielle,
 Bureaux Europe,
 20, place des Halles
 67000 Strasbourg (FR)

(54) Composition anti-stress destinée à être incorporée principalement à des véhicules nutritionnels

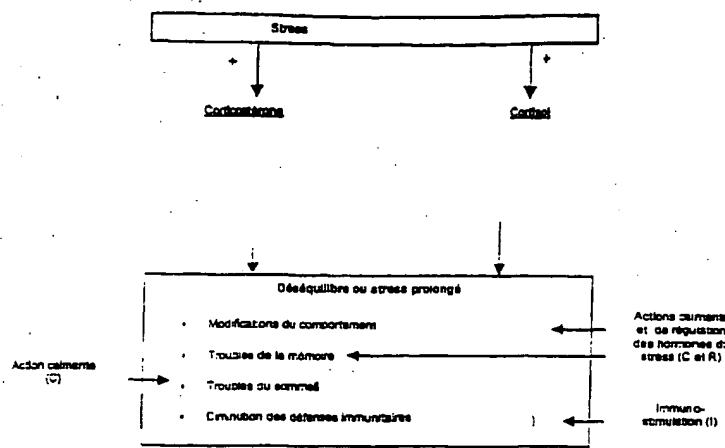
(57) Composition anti-stress destinée à être incorporée dans des véhicules nutritionnels ou plus généralement assimilables par l'organisme humain, dans le but de lui procurer un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur, caractérisée en ce qu'elle comporte :

- au moins un composant induant notamment une

combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress ;

- au moins un composant pris dans le groupe des flavonoïdes ; et
- au moins un composant ayant des propriétés calmantes.

Figure 1



D scription

[0001] La présente invention concerne une composition en vue d'obtenir un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur.

[0002] Il est maintenant scientifiquement établi que le stress se développe selon les trois phases suivantes :

- dans un premier temps, le corps réagit à une situation extérieure d'agression par une réaction d'alarme qui est manifestée par plusieurs signes physiques, dont principalement une accélération du rythme cardiaque, une respiration courte et rapide, l'augmentation générale de la tension musculaire et une sécheresse de la gorge. Le but de cette réaction est d'améliorer l'oxygénation des tissus et de répartir le sang de manière différente dans l'organisme, en particulier vers sa périphérie. Ces mécanismes, mis en action par le corps, confèrent en principe à l'individu des dispositions physiques lui permettant de lutter contre l'agression extérieure ;
- dans un second temps, la résistance peut s'organiser: l'organisme est en principe prévu pour s'adapter à l'agression, puisqu'il dispose de tous les nutriments (oxygène, glucose, libération d'adénosine triphosphate) lui permettant de résister sur une période courte ou de moyenne durée à la situation vécue. Il met en fait en œuvre ce qu'il est convenu d'appeler une "stratégie de survie". Les mécanismes qui sont mis à contribution par le corps peuvent cependant être soit en adéquation, soit en inadéquation avec la réponse optimale à apporter. Pendant cette phase, les performances intellectuelles diminuent, et on observe chez le patient une tendance à déprimer, voire à abuser de l'alcool ou d'autres drogues ;
- vient ensuite le stade d'épuisement: les signes physiques sont une tension musculaire très forte, avec des maux de tête et des migraines fréquentes, et un transit intestinal perturbé (spasmes et douleurs). Dans certains cas, on note l'apparition d'ulcères et, d'une manière générale, il existe un effet de renforcement des pathologies sous-jacentes. A ce stade, le syndrome dépressif est franc.

[0003] Au cours de ces trois phases, le système nerveux intervient par une sécrétion de différentes hormones. Les plus connues sont l'adrénaline (sécrétée lors de la réaction initiale d'alarme), le cortisol et la corticotrope. D'autres monoamines sont également synthétisées et libérées. L'augmentation de ces hormones suite à une situation de stress donne à l'organisme les moyens de sa défense en stockant de l'énergie, en mobilisant des réserves et en le désensibilisant à certains types d'agressions tels que la douleur. A moyen et long terme cependant, les effets de ces hormones sont souvent néfastes, voir désastreux. Elles provoquent un épuisement de l'organisme, le rendent vulnérable aux

infections (diminution des défenses immunitaires) et altèrent les neurones (pertes de mémoire). Ces effets ont enfin un impact entre autres sur le système cardiovasculaire, le vieillissement de l'organisme et certaines conditions d'apparition d'un cancer.

[0004] Ainsi, l'élévation du niveau plasmatique du cortisol peut être mis en relation avec des pathologies telles que des troubles et modifications de l'humeur, un altération des mécanismes de mémorisation entraînant des déficits cognitifs. Des expérimentations récentes confirment que les concentrations élevées de cortisol provoquent des altérations cérébrales au niveau neuronal. On sait également que le stress serait à l'origine d'une modulation de plusieurs aspects de la réponse cellulaire immunitaire. Ceci serait le résultat d'une perturbation des transferts de signaux entre le système nerveux central et le système immunitaire qui ont lieu en partie grâce au système hormonal.

[0005] Enfin, l'anxiété provoquée par le stress a des conséquences notamment sur le sommeil, dont le déficit participe à l'épuisement de l'organisme.

[0006] D'une manière générale, en tenant compte de la connaissance actuelle des mécanismes du stress, toute réflexion portant sur la protection de l'organisme contre les effets néfastes dus au stress peut donc s'orienter dans les directions suivantes :

- protéger les cellules et organes des excès de cortisol (neuro-protection);
- renforcer les défenses immunitaires (immuno-stimulation);
- agir sur l'anxiété grâce à un effet calmant.

[0007] C'est l'objectif principal de l'invention, qui reconnaît l'importance de ce triple mécanisme, et qui propose à cet effet une composition ayant simultanément un effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur. La composition est caractérisée en ce qu'elle comporte :

- au moins un composant incluant notamment une combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress ;
- au moins un composant pris dans le groupe des flavonoïdes ; et
- au moins un composant ayant des propriétés calmantes.

[0008] Des recherches récentes ont en effet mis en évidence des propriétés intéressantes des acides linoléiques et alpha-linoléniques sur la régulation des taux de cortisol. Selon ces études, il ne semble pas que la quantité d'acide linoléique et/ou linolénique ait en soi une influence bénéfique, mais plutôt le ratio entre ces deux acides. Cet effet bénéfique serait le résultat d'une meilleure bio-disponibilité cérébrale des principes actifs, ledit ratio étant capable de traverser la barrière hé-

mato-encéphalique et d'augmenter la fluidité membranaire (essentielle pour le fonctionnement du système nerveux).

[0009] De préférence, les acids linoléique et linolénique sont combinés selon une proportion pondérale respective de 58% et 13%.

[0010] De préférence encore, le composant comportant la combinaison d'acide linolénique et linoléique est de l'huile de noix. Ce produit naturel, facilement disponible, présente l'avantage de ne pas nécessiter de travaux de préparation ou de synthèse complexes.

[0011] On sait par ailleurs depuis longtemps que certains flavonoïdes (par exemple du ginseng comportant des ginsénosides et autres saponines) améliorent l'endurance physique et les capacités mentales à la fois chez l'homme et l'animal. Par exemple, les propriétés toniques du ginseng ont été étudiées sur différents paramètres tels que l'appétit, le sommeil, l'absence de mouvements d'humeur, l'efficacité au travail, ... etc. Le ginseng régule également les concentrations en corticostéroïdes, des études chez l'animal ayant montré que le ginseng diminuait les concentrations sanguines de cortisol. D'autres études ont montré son action immunostimulante. Ainsi, ces flavonoïdes possèdent en eux-mêmes à la fois un effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur.

[0012] Enfin, certains extraits de plantes possèdent de manière connue une action calmante et sédative particulièrement intéressante. Ainsi en va-t-il des extraits de houblon (*Humulus Lupulus*). Des études ont montré que ces extraits ont une activité antispasmodique sur différentes préparations de muscles lisses isolés et des propriétés sédatives conduisant à une amélioration de l'aptitude à faire face au stress et à la nervosité.

[0013] La composition de l'invention peut également contenir, comme composant ayant des propriétés sédatives, du tryptophane. L'utilisation de tryptophane résulte de l'observation des effets du 5-hydroxytryptophane (synthétisé dans l'organisme à partir du tryptophane) qui est un des proches précurseurs de la sérotonine. Celle-ci, présente au niveau du cerveau, des plaquettes sanguines et de l'appareil gastro-intestinal, permet la régulation de l'humeur, du comportement et du cycle du sommeil. Ainsi, le tryptophane et son métabolite sont en théorie capables d'apporter des effets thérapeutiques similaires, sans les effets secondaires. On sait en particulier que les personnes souffrant d'insomnies chroniques répondent bien au tryptophane lorsque ce dernier est administré à faible dose de manière répétée.

[0014] De préférence, le tryptophane utilisé dans l'invention est apporté par une fraction de protéines de lait et représente un pourcentage pondéral de l'ordre de 3% de cette fraction.

[0015] Les différents éléments participant à la composition de l'invention permettent ainsi d'aboutir au triple résultat recherché, les différents constituants agissant en combinaison et renforçant mutuellement leurs effets.

[0016] Si l'on une possibilité, la composition de l'in-

vention comprend également de l'extrait d'althéa (guimauve), contenant entre autres une substance ayant un effet immunostimulant (arabinogalactane).

[0017] La composition de l'invention doit bien entendu être dosée pour une prise périodique calculée afin que le sujet puisse en ressentir les effets bénéfiques par obtention du triple effet précité. Ainsi, pour un usage quotidien la composition de l'invention comprend les proportions pondérales suivantes :

- 600 à 4000 mg d'huile de noix ;
- extrait de ginseng tel que la quantité en ginsénosides soit comprise entre 1 et 30 mg;
- 100 à 400 mg d'extrait de houblon ES ;
- 40 à 1000 mg de fraction de protéines de lait.

[0018] Selon un dosage préférentiel, la composition est constituée de :

- 720 mg d'huile de noix ;
- 13 mg d'extrait de ginseng tel que la quantité en ginsénosides soit égale à 1,6 mg;
- 150 mg d'extrait de houblon ES ;
- 40 mg de fraction de protéines de lait.

[0019] De plus, selon une possibilité, l'extrait d'althéa est présent à hauteur de 10 mg.

[0020] Afin de faciliter l'absorption par le corps de ladite composition, différents conditionnements et véhicules sont proposés :

- gélules et capsules ;
- ampoules ;
- microbilles ;
- produits de confiserie (par exemple des chocolats) ;
- préparations pour boissons froides ou chaudes (par exemple des tisanes).

[0021] Des exemples précis en sont donnés dans la suite.

1. Conditionnement par capsule

[0022] Chaque capsule est par exemple formée d'une enveloppe à base de gélatine, glycérin, amidon et de colorants, ladite enveloppe contenant :

- 360 mg d'huile de noix ;
- 5 mg d'extrait d'althéa ;
- 6,5 mg d'extrait de ginseng ;
- 75 mg d'extrait de houblon ;
- 20 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme excipients et agents technologiques :

- de la cire jaune d'abeille ;
- de la lécithine de soja à raison d'environ 70 mg.

2. Conditionnement par ampoule

[0023] Selon la même logique, une ampoule contient à titre d'exemple :

- 720 mg d'huile de noix ;
- 10 mg d'extrait d'althéa ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon ;
- 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme excipients et agents technologiques :

- du jus de fruit ;
- des ovophospholipides ; et
- des produits antioxydants.

3. Intégration à un chocolat

[0024] Enfin, un chocolat anti-stress peut être constitué de la manière suivante :

- sucre ;
- pâte de cacao ;
- beurre de cacao ;
- poudre de noix en quantité correspondant à 720 mg d'huile de noix ;
- 10 mg d'extrait d'althéa ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon ;
- 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme agents technologiques :

- de la lécithine de soja ; et
- des arômes.

[0025] Selon une variante, la composition de l'invention peut même être incorporée dans des huiles essentielles.

[0026] L'invention sera mieux comprise en référence à la figure 1, qui comporte un diagramme résumant d'une part les effets du stress sur l'organisme humain, ainsi que la nécessité de répondre à ces effets par trois types d'actions réalisés par la composition de l'invention. En somme, le stress peut être engendré lors de situations quotidiennes vécues par les patients, comme la peur, la douleur, une hypoglycémie engendant comme mentionné auparavant une augmentation des taux des hormones du stress (notamment cortisol) dans le sang. Dans le cas où le stress se prolonge, le comportement du patient se modifie (fuite, agressivité, dépression) et ce dernier ressent en particulier des troubles de la mémoire et du sommeil. Enfin, une situation de stress prolongé conduit à une diminution des défenses immunitaires, et par conséquent à une plus grande sensibilité aux infections.

[0027] Pour répondre aux effets néfastes d'une situa-

tion de stress et/ou troubles de la mémoire, le produit de l'invention exerce une action calmante (C) et de régulation des hormones du stress (R). Pour répondre aux troubles du sommeil, ladite composition exerce une action calmante (C). Enfin, la dernière action d'immuno-stimulation (I) permet de palier la diminution des défenses immunitaires.

[0028] La présente invention a été décrite au moyen d'un exemple de composition qui n'est nullement limitatif de l'invention. Celle-ci englobe au contraire les variantes qui sont à la portée de l'homme de l'art.

Revendications

1. Composition anti-stress destinée à être incorporée dans des véhicules nutritionnels ou plus généralement assimilables par l'organisme humain, dans le but de lui procurer un triple effet calmant, régulateur des hormones du stress et immuno-stimulateur, caractérisée en ce qu'elle comporte :

- au moins un composant incluant notamment une combinaison d'acides linoléique et linolénique dans un ratio permettant de diminuer la production des hormones du stress ;
- au moins un composant pris dans le groupe des flavonoïdes ; et
- au moins un composant ayant des propriétés calmantes.

2. Composition anti-stress selon la revendication précédente, caractérisée en ce que les acides linoléique et linolénique sont combinés selon une proportion pondérale respective de 58% et 13%.

3. Composition anti-stress selon la revendication précédente, caractérisée en ce que le composant comportant la combinaison d'acides linoléique et linolénique est de l'huile de noix.

4. Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant pris dans le groupe des flavonoïdes consiste en du ginseng, sous la forme de ginsenosides et autres saponines.

5. Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant ayant des propriétés sédatives contient des extraits de houblon (*humulus lupulu*).

6. Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le composant ayant des propriétés sédatives contient du tryptophane.

7. Composition anti-stress selon la revendication pré-

cédente, caractérisée en ce que le tryptophane est issu d'une fraction de protéines de lait.

8. Composition anti-stress selon la revendication précédent, caractérisée en ce que le tryptophane de la fraction de protéines de lait représente un pourcentage pondéral de l'ordre de 3% de ladite fraction. 5

9. Composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comprend de l'extrait d'althéa. 10

10. Composition selon l'une des revendications 7 à 9, caractérisée en ce qu'elle est dosée pour un usage quotidien selon les proportions pondérales suivantes : 15

- 600 à 4000 mg d'huile de noix ;
- extrait de ginseng tel que la quantité en ginsenosides soit comprise entre 1 et 30 mg ;
- 100 à 400 mg d'extrait de houblon ES ;
- 40 à 1000 mg de fraction de protéines de lait. 20

11. Composition selon la revendication précédente, caractérisée en ce qu'elle est dosée pour un usage quotidien selon les proportions pondérales suivantes : 25

- 720 mg d'huile de noix ;
- 13 mg d'extrait de ginseng tel que la quantité en ginsenosides soit égale à 1,6 mg ;
- 150 mg d'extrait de houblon ES ;
- 40 mg de fraction de protéines de lait. 30

12. Composition selon l'une des revendications 10 et 11, caractérisée en ce que l'extrait d'althéa est présent à hauteur de 10 mg. 35

13. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est incorporée dans les conditionnements suivants : 40

- gélules et capsules ;
- ampoules ;
- microbilles ;
- produits de confiserie, dont chocolats ; et
- préparations pour boissons fraîches et chaudes, dont tisanes. 45

14. Capsule intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est formée d'une enveloppe à base de gélatine, glycérol, amidon et de colorants, ladite enveloppe contenant : 50

- 360 mg d'huile de noix ;
- 5 mg d'extrait d'althéa ; 55

- 6,5 mg d'extrait de ginseng ;

- 75 mg d'extrait de houblon ;

- 20 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme excipients et agents technologiques :

- de la cire jaune d'abeille ;
- de la lécithine de soja à raison d'environ 70 mg.

15. Ampoule intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisée en ce qu'elle contient :

- 720 mg d'huile de noix ;
- 10 mg d'extrait d'althéa ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon ;
- 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme excipients et agents technologiques :

- du jus de fruit ;
- des ovophospholipides ; et
- des produits antioxydants.

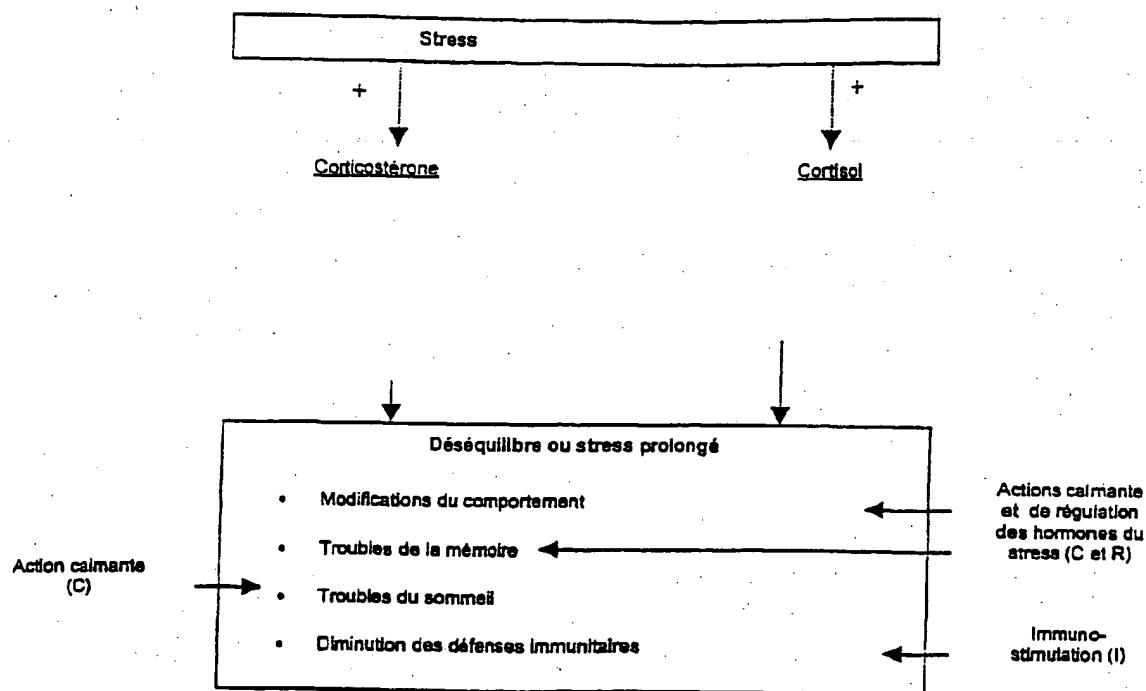
16. Chocolat intégrant une composition anti-stress selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce qu'il est constitué de :

- sucre ;
- pâte de cacao ;
- beurre de cacao ;
- poudre de noix en quantité correspondant à 720 mg d'huile de noix ;
- 10 mg d'extrait d'althéa ;
- 13 mg d'extrait de ginseng ;
- 150 mg d'extrait de houblon ;
- 40 mg de protéines de lait riches en tryptophanes ;

et, comme agents technologiques :

- de la lécithine de soja ; et
- des arômes.

17. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisée en ce qu'elle est incorporée dans des huiles essentielles. 50

Figure 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Número de la demande
EP 01 44 0050

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)		
X	SNYDER H.E., KWON T.W.: "Soybean Utilization" 1987, VAN NOSTRAND REINHOLD, NEW YORK, US XP002172484 146060 * page 33 - page 34 * * page 64 - page 66 * * page 45; tableau 2.6 *	1,6	A23L1/30 A23L1/305 A61K31/20 A23G1/00		
X	DE 40 29 549 A (TANAKA YOSHIO) 28 mars 1991 (1991-03-28) * revendications: exemple 1 *	1-4,6,13			
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 093 (C-017), 5 juillet 1980 (1980-07-05) & JP 55 054883 A (ASAMA KASEI KK), 22 avril 1980 (1980-04-22) * abrégé *	1,6			
X	EP 0 896 797 A (MANDA FERMENTATION CO LTD) 17 février 1999 (1999-02-17) * exemple 1 *	1-3,6,13	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)		
A	US 4 621 137 A (MIYAKE TOSHIO ET AL) 4 novembre 1986 (1986-11-04) * exemple 10 *	16	A61K A23L A23G		
A	US 5 922 704 A (BLAND JEFFREY) 13 juillet 1999 (1999-07-13)	--			
		-/-			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
LA HAYE	19 juillet 2001	Lepretre, F			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS					
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non écrite P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons S : membre de la même famille, document correspondant					



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 44 0050

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS									
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.)						
A	<p>DATABASE MEDLINE 'en ligne! AN-2000227059, 7 juillet 2000 (2000-07-07) YEHUDA ET AL.: "Fatty acid mixture counters stress changes in cortisol, cholesterol and impair learning" XP002172485 * abrégé * & INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE., vol. 101, no. 1-4, 2000, pages 73-87, GORDON AND BREACH., US ISSN: 0020-7454</p>	1							
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.)									
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Lieu de la recherche</th> <th style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</th> <th style="width: 33%;">Examinateur</th> </tr> <tr> <td>LA HAYE</td> <td>19 juillet 2001</td> <td>Lepretre, F</td> </tr> </table> <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	LA HAYE	19 juillet 2001	Lepretre, F
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur							
LA HAYE	19 juillet 2001	Lepretre, F							

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 44 0050

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

19-07-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4029549 A	28-03-1991	JP 2006197 C	11-01-1996
		JP 3224443 A	03-10-1991
		JP 7022495 B	15-03-1995
		JP 3272663 A	04-12-1991
		JP 8032233 B	29-03-1996
		JP 2006189 C	11-01-1996
		JP 3103143 A	30-04-1991
		JP 7022493 B	15-03-1995
		JP 2006190 C	11-01-1996
		JP 3112446 A	14-05-1991
		JP 7022494 B	15-03-1995
		AU 630737 B	05-11-1992
		AU 6254990 A	01-08-1991
		CH 680334 A	14-08-1992
		DE 4029550 A	28-03-1991
		DE 4029551 A	28-03-1991
		DE 4029552 A	28-03-1991
		FR 2652235 A	29-03-1991
		FR 2663203 A	20-12-1991
		GB 2236655 A,B	17-04-1991
		GB 2265072 A,B	22-09-1993
		HK 2494 A	21-01-1994
		HK 67494 A	22-07-1994
		IL 95534 A	25-01-1994
		IT 1243432 B	10-06-1994
		KR 9307535 B	12-08-1993
		SG 3494 G	15-04-1994
		AU 630739 B	05-11-1992
		AU 6255290 A	03-10-1991
		CH 680333 A	14-08-1992
		FR 2663204 A	20-12-1991
		GB 2265073 A,B	22-09-1993
		HK 67294 A	22-07-1994
		IL 95535 A	27-02-1994
		IT 1243437 B	10-06-1994
		KR 9307475 B	11-08-1993
		AU 630738 B	05-11-1992
		AU 6255190 A	21-03-1991
		CH 680256 A	31-07-1992
		IL 95532 A	25-01-1994
		IT 1245842 B	25-10-1994
		AU 630736 B	05-11-1992
		AU 6255090 A	28-03-1991
		CH 680636 A	15-10-1992
		FR 2663202 A	20-12-1991
		GB 2265074 A,B	22-09-1993

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, N°.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 44 0050

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

19-07-2001

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4029549 A		HK 67394 A IL 95533 A IT 1243416 B KR 9307476 B	22-07-1994 25-01-1994 10-06-1994 11-08-1993
JP 55054883 A	22-04-1980	JP 1426469 C JP 62032911 B	25-02-1988 17-07-1987
EP 0896797 A	17-02-1999	AU 3359897 A JP 2979432 B CN 1198662 A WO 9801042 A	02-02-1998 15-11-1999 11-11-1998 15-01-1998
US 4621137 A	04-11-1986	JP 1646542 C JP 3006783 B JP 59118053 A FR 2538395 A KR 9201556 B	13-03-1992 30-01-1991 07-07-1984 29-06-1984 18-02-1992
US 5922704 A	13-07-1999	AUCUN	

EP:FF/EM/PMS/050

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, N° 12/82

S PN=EP 1198995

S2 1 PN=EP 1198995

T2/5/ALL

2/5/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014565029

WPI Acc No: 2002-385732/200242

XRAM Acc No: C02-108710

Anti-stress composition designed to be administered using nutritional vehicle, comprises combination of linoleic and linolenic acid reducing stress hormones production, flavonoid-type component and sedative-type component

Patent Assignee: LAB SCHWARTZ ROBERT (SCHW-N); SCHWARTZ LAB ROBERT SARL (SCHW-N)

Inventor: ANTON J; CHANTEREAU S; SCHWARTZ R; ANTON J C

Number of Countries: 097 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2815227	A1	20020419	FR 200013298	A	20001017	200242 B
EP 1198995	A1	20020424	EP 2001440050	A	20010227	200242
WO 200232234	A1	20020425	WO 2001FR3225	A	20011017	200242
AU 200210666	A	20020429	AU 200210666	A	20011017	200255

Priority Applications (No Type Date): FR 200013298 A 20001017

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	--------	----------	--------------

FR 2815227	A1	9	A23L-001/30	
------------	----	---	-------------	--

EP 1198995	A1 F		A23L-001/30	
------------	------	--	-------------	--

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI TR

WO 200232234 A1 F A23L-001/30

Designated States (National): AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN

CO CR CU CZ DM DZ EC EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ

LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PH PL RO RU SD SG SI SK

SL TJ TM TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Designated States (Regional): EA GH GM KE LS MW MZ OA SD SL SZ TZ UG ZW

AU 200210666 A A23L-001/30 Based on patent WO 200232234

A61K-031-352

File Segment: CPI

?

Dynamic Search: Derwent World Patents Index

Records for: EP 1198995

[save as alert...](#)[save strategy only...](#)Output [?](#)Format: [Full Record](#)Output as: [Browser](#)[display/send](#)Modify [?](#)

select

[all](#) [none](#)[refine search](#)[back to picklist](#)

Records 1 of 1 In full Format

 1.

3/19/1 DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014565029

WPI Acc No: 2002-385732/200242

XRAM Acc No: C02-108710

Anti-stress composition designed to be administered using nutritional vehicle, comprises combination of linoleic and linolenic acid reducing stress hormones production, flavonoid-type component and sedative-type component

Patent Assignee: LAB SCHWARTZ ROBERT (SCHW-N); SCHWARTZ LAB ROBERT SARL (SCHW-N)

Inventor: ANTON J; CHANTEREAU S; SCHWARTZ R; ANTON J C

Number of Countries: 097 Number of Patents: 004

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2815227	A1	20020419	FR 200013298	A	20001017	200242 B
EP 1198995	A1	20020424	EP 2001440050	A	20010227	200242
WO 200232234	A1	20020425	WO 2001FR3225	A	20011017	200242
AU 200210666	A	20020429	AU 200210666	A	20011017	200255

Priority Applications (No Type Date): FR 200013298 A 20001017

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	--------	----------	--------------

FR 2815227	A1	9	A23L-001/30	
------------	----	---	-------------	--

<u>EP 1198995</u>	A1 F		A23L-001/30	
-------------------	------	--	-------------	--

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI TR

WO 200232234 A1 F A23L-001/30

Designated States (National): AE AG AL AM AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CN CO CR CU CZ DM DZ EC EE GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ PH PL RO RU SD SG SI SK SL TJ TM TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZW

Designated States (Regional): EA GH GM KE LS MW MZ OA SD SL SZ TZ UG ZW AU 200210666 A A23L-001/30 Based on patent WO 200232234

Abstract (Basic): FR 2815227 A1

NOVELTY - Anti-stress composition designed to be incorporated in food or, more generally, assimilable by human body, to produce triple effect of sedation/stress hormone regulation/immunostimulation, contains at least one component including linoleic and linolenic acids at ratio reducing stress hormones production, at least one component of flavonoid type, and at least one sedative-type component.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for

(1) capsule containing anti-stress composition as claimed, and consisting of shell made of gelatin, glycerol, starch and colorants, containing 360 mg of walnut oil, 5 mg of marshmallow extract, 6.5 mg of ginseng extract, 75 mg of Humulus lupulu extract and 20 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents and

excipients: yellow beeswax and soya lecithin up to 70 mg;

(2) ampoule containing anti-stress composition as claimed, comprising 720 mg of walnut oil, 10 mg of marshmallow extract, 13 mg of ginseng extract, 150 mg of extract of *Humulus lupulu*, 40 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents and excipients, fruit juice, ovophospholipids and antioxidants; and

(3) chocolate containing anti-stress composition as claimed, comprising sugar, cocoa paste, cocoa butter, walnut powder in amount corresponding to 720 mg of walnut oil, 10 mg of marshmallow extract, 13 mg of ginseng extract, 150 mg of extract of *Humulus lupulu*, 40 mg of milk proteins rich in tryptophanes, and, as technological agents, soya lecithin and aromatizers.

ACTIVITY - Relaxant.

USE - To protect human body against the effects of prolonged stress, including secretion of stress hormones such as cortisol and corticosterone.

ADVANTAGE - Triple effect of sedation, stress hormone secretion control and immunostimulation is achieved using easily administered natural components.

pp; 9 DwgNo 0/1

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - FOOD - Preferred Composition: Linoleic and linolenic acids are combined in proportions 58 wt.% and 13 wt.%, respectively. The daily dose of composition comprises 600-4000 (preferably 720) mg of walnut oil, extract of ginseng in such amount (preferably 13 mg) as to ensure content of ginsenosides 1-30 mg (preferably 1.6 mg), 100-400 mg (preferably 150 mg) of *Humulus lupulu* extract and 40-1000 mg (preferably 40 mg) of milk proteins fraction. The composition also contains marshmallow extract.

Preferred Components: Component providing required combination of linolenic and linoleic acid is a walnut oil. Component selected from flavonoids group consists of ginseng, in form of ginsenosides and other saponins. Component having sedative properties contains *Humulus lupulu* extract and/or tryptophane, present in fraction of milk protein in amount 3 wt.%.

Preferred Product: The composition is incorporated in capsules, ampoules, microspheres, confectionery products such as chocolates, and preparations for making cold and hot drinks, e.g. herbal teas.

Title Terms: ANTI; STRESS; COMPOSITION; DESIGN; ADMINISTER; NUTRIENT;

VEHICLE; COMPRISE; COMBINATION; LINOLEIC; LINOLENIC; ACID; REDUCE; STRESS ; HORMONE; PRODUCE; FLAVONOID; TYPE; COMPONENT; SEDATIVE; TYPE; COMPONENT

Derwent Class: B07; D13

International Patent Class (Main): A23L-001/30

International Patent Class (Additional): A23G-001/00; A23L-001/305;

A61K-031/20; A61K-045/06; A61P-025/22; A61K-031-201; A61K-031-202;

A61K-031-352

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): B01-D02; B04-A08C2; B04-A10; B04-C02B; B04-N02; B05-B01P; B10-E04C; B14-J01B2; B14-J01B4; D03-D02; D03-E07; D03-H01G; D03-H01T2

Chemical Fragment Codes (M1):

01 M423 M431 M782 M904 M905 M910 R01863-K R01863-M

02 M423 M431 M782 M905 P447 P448 RA0FEQ-K RA0FEQ-T RA0FEQ-M

03 M423 M431 M782 M904 M905 R24033-K R24033-M

04 M423 M431 M782 M905 P447 P448 RA00GT-K RA00GT-T RA00GT-M

05 M423 M431 M782 M905 RA0L62-K RA0L62-M

Chemical Fragment Codes (M2):

06 B415 B701 B713 B720 B815 B831 C108 C810 H1 H181 H4 H402 H482 H8 K0 L7 L722 M210 M211 M273 M283 M312 M313 M321 M332 M342 M343 M383 M392

M411 M431 M510 M520 M530 M540 M640 M782 M904 M905 RA00JW-K RA00JW-M
07 H4 H403 H483 H8 M280 M313 M321 M332 M343 M383 M391 M416 M431 M620
M782 M904 M905 M910 R00113-K R00113-M
08 H7 H723 J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M782 M904
M905 M910 R01269-K R01269-M R14106-K R14106-M
09 H7 H722 J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M782 M904
M905 M910 R00206-K R00206-M R14105-K R14105-M

Chemical Fragment Codes (M5):

10 M431 M782 M904 M905 P447 P448 RA0UW2-K RA0UW2-T RA0UW2-M

Derwent Registry Numbers: 0113-U; 0206-U; 1269-U; 1863-U

Specific Compound Numbers: R01863-K; R01863-M; RA0FEQ-K; RA0FEQ-T; RA0FEQ-M
; R24033-K; R24033-M; RA00GT-K; RA00GT-T; RA00GT-M; RA0L62-K; RA0L62-M;
RA00JW-K; RA00JW-M; R00113-K; R00113-M; R01269-K; R01269-M; R14106-K;
R14106-M; R00206-K; R00206-M; R14105-K; R14105-M; RA0UW2-K; RA0UW2-T;
RA0UW2-M

Key Word Indexing Terms:

01 107779-0-0-0-CL 96082-0-0-0-CL 95972-0-0-0-CL 200757-0-0-0-CL
228293-0-0-0-CL 99222-0-0-0-CL 490-0-0-0-CL 99436-0-0-0-CL
7434-0-0-0-CL 92263-2-0-0-CL

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2002 Thomson Derwent. All rights reserved.

©1997-2002 The Dialog Corporation -